

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil yang didapatkan tentang perancangan sistem penunjang keputusan evaluasi pemasok pengadaan barang yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Didapatkan kriteria untuk penilaian pemasok barang fakultas UNAND. Adapun kriteria yang didapatkan adalah kualitas barang (0.22), pelayanan perbaikan (0.202), harga barang (0.197), perilaku (0.193), waktu pengiriman (0.188).
2. Didapatkan pengembangan *database* yang digunakan dalam SEP. Perancangan *database* yang dilakukan tidak hanya menggunakan tabel yang menampung kriteria dan hasil penilaian pemasok, tetapi juga menyediakan tabel yang mampu memberikan informasi tentang pemasok. Selain itu, perancangan *database* SEP juga menyediakan tabel yang mampu menampilkan informasi daftar pekerjaan pemasok yang telah dilakukan, menyediakan informasi inventaris tentang masa umur pakai suatu barang, menyediakan informasi detail penilaian pemasok sebagai penunjang tambahan dalam pemilihan pemasok.
3. Didapatkan pengembangan model matematis evaluasi pemasok dari metode TOPSIS yang diberikan dengan memperbanyak jumlah penilai dalam memberikan penilaian pemasok. Pengembangan didapat dengan mengembangkan 1 variabel penilai menjadi 2 penilai pemasok yang ditandai dengan notasi P1 dan P2. Penilaian pada SEP dilakukan oleh pihak jurusan dan pihak fakultas. Perhitungan juga mampu mengurutkan pemasok berdasarkan penilaian yang diberikan pengguna atau bagian pengadaan berdasarkan nama barang yang dipasok oleh pemasok.

4. Didapatkan pengembangan model informasi yang mampu mempercepat dan mempermudah proses pemilihan pemasok. Pengembangan model dilakukan dengan membandingkan proses bisnis pemilihan pemasok saat sekarang dengan perancangan pengembangan proses pemilihan pemasok. Pengembangan model informasi juga mampu memberikan alur proses pemilihan pemasok yang singkat dengan mengurangi aktor yang terlibat dalam proses pemilihan pemasok. Pengembangan rancangan model mampu mempersingkat waktu proses pemilihan pemasok yang membutuhkan waktu minimal 5 hari menjadi *real time*.
5. Perancangan SEP diberikan dengan tampilan mudah dimengerti oleh pengguna (*user friendly*). Perancangan SEP juga dilengkapi dengan *knowledge management*. Perancangan dapat dilihat pada menu tampilan detail pemasok. *Knowledge management* diberikan pada tombol detail menu detail penilaian sebagai penjelasan terhadap kriteria setiap pemasok. Penjelasan tambahan digunakan sebagai informasi dalam menyamakan persepsi penilai terhadap penilaian yang akan diberikan. Selain itu, *knowledge management* juga disediakan pada menu yang sama dengan yang ditunjukkan pada kolom keterangan. Kolom keterangan bertujuan untuk menampung informasi penilaian yang ingin diberikan oleh tim penilai secara kualitatif. SEP juga telah disesuaikan dengan kebutuhan sistem pengadaan barang fakultas UNAND yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses pemilihan pemasok.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Perancangan kriteria yang digunakan dapat dikembangkan untuk kriteria penilaian produk.
2. Model matematis yang digunakan dapat dikembangkan dengan menambah jumlah tim penilai yang lebih dari 2 (dua). Hal ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan penilaian terhadap pemasok.

3. Perancangan SEP dapat dikembangkan untuk pengadaan barang umum. Seperti ATK (alat tulis kantor) dan lain-lain yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

